PAT-NO:

JP02001148070A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 2001148070 A

TITLE:

AUTOMATIC RECOVERING DEVICE FOR CARD

PUBN-DATE:

May 29, 2001

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

NAGAOKA, JIRO

N/A

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

PRINTEC INTERNATIONAL INC

N/A

APPL-NO:

JP11331276

APPL-DATE: November 22, 1999

INT-CL (IPC): G07F017/32, A63F007/02

ABSTRACT:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a means capable of eliminating such possibility that a player 5 throws and scatters or unauthorizedly uses used prepaid cards C0 for lending pachinko balls and reducing the cost by ecological recycle of the cards or reusable use of the card by a card manufacturer.

SOLUTION: For this purpose, this automatic recovering device of card is constituted so that a card reader 7 detects the remaining amount of the card C and executes prescribed lend of balls when a prepaid card C is inserted into a card unit 4 on the side of respective play platforms 3 of pachinko, in addition, the remaining amount of the card is detected as zero by the detection, the used card C0 is held in a prescribed place for prescribed short time, after that, it is thrown out on a belt 14 of a conveyer 12 from an external throw out opening 11 by insertion of a new card and transferred to a shredder 16 and a recovery box 17, etc., arranged ion an island end part 2a.

COPYRIGHT: (C)2001,JPO

DERWENT-ACC-NO:

2001-429396

DERWENT-WEEK:

200146

COPYRIGHT 1999 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE:

Automatic used card recovery apparatus for game system

used in game arcade, has shredder and collection box through which card with zero balance is conveyed to

conveyor

PATENT-ASSIGNEE: PRINTECH INT KK[PRINN]

PRIORITY-DATA: 1999JP-0331276 (November 22, 1999)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO

PUB-DATE

LANGUAGE

PAGES MAIN-IPC

JP 2001148070 A

May 29, 2001

N/A

005

G07F 017/32

APPLICATION-DATA:

PUB-NO

APPL-DESCRIPTOR

APPL-NO

APPL-DATE

JP2001148070A

N/A

1999JP-0331276

November 22, 1999

INT-CL (IPC): A63F007/02, G07F017/32

ABSTRACTED-PUB-NO: JP2001148070A

BASIC-ABSTRACT:

NOVELTY - The card reader detects balance of the card (1) that is inserted by user in a card unit (4). The card that is judged to have zero balance is maintained at fixed position for specific time period, so that new card is inserted by user. The used card is transferred to belt of conveyor (12) through the shredder (16) and the collection box (17).

DETAILED DESCRIPTION - The specific number of balls are supplied to player based on read balance of card.

USE - Automatic used card recovery apparatus for game system used in game arcade.

ADVANTAGE - Prevents scattering and inaccurate utilization of used card by collecting in container without returning to user. Facilitates efficient recycle of material of card. Reduces manufacturing cost of card by enabling

09/23/2003, EAST Version: 1.04.0000

selective recycle of cards.

DESCRIPTION OF DRAWING(S) - The figure shows the front view of used card recovery apparatus. (Drawing includes non-English language text).

Card 1

Card unit 4

Conveyor 12

Shredder 16

Collection box 17

CHOSEN-DRAWING: Dwg.1/2

TITLE-TERMS: AUTOMATIC CARD RECOVER APPARATUS GAME SYSTEM GAME SHRED COLLECT

BOX THROUGH CARD ZERO BALANCE CONVEY CONVEYOR

DERWENT-CLASS: P36 T05

EPI-CODES: T05-H02C1; T05-H02C5C;

SECONDARY-ACC-NO:

Non-CPI Secondary Accession Numbers: N2001-318839

(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号 特開2001-148070 (P2001-148070A)

(43)公開日 平成13年5月29日(2001.5.29)

(51) Int.Cl. ⁷	識別記号	FΙ	テーマコート*(参考)
G07F 17/32		G07F 17/32	2 C 0 8 8
A63F 7/02	352	A63F 7/02	352F 3E048

案本請求 未請求 請求項の数3 〇1、(全5 頁)

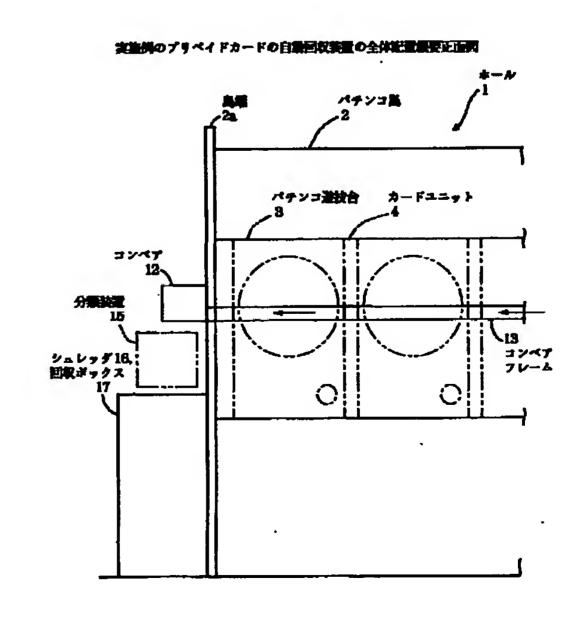
		水調工商	木南水 南水坝//数3 UL (主 3 具/	
(21)出願番号	特顧平 11-331276	(71)出顧人	592045474 株式会社プリンテックインターナショナル	
(22) 出顧日	平成11年11月22日(1999.11.22)	(72)発明者 (74)代理人 Fターム(参	弁理士 丹羽 宏之 (外1名)	
		l		

(54) 【発明の名称】 カードの自動回収装置

(57)【要約】

【課題】 使用済みのパチンコ球貸出用プリペイドカードCo を遊技客5が投棄散乱したり、あるいは不正利用する可能性をなくすると共に、これらカードのエコ的リサイクルもしくはカード業者が再利用可能に使用して、コストを軽減することのできる手段を提供する。

【解決手段】 このため、各パチンコ遊技台3の側面のカードユニット4にプリペイドカードCを挿入すると、カードリーダ7がカードCの残高を検知して所定の球貸し出しを実行させ、また、これにより、前記カードの残高ゼロを検知した時は、その使用済みカードCoを所定位置に所定の短時間保持した後、新しいカードが挿入されることにより、外部放出口11からコンベア装置12のベルト14上に放出し島端部2aに配設されたシュレッダ16や回収ボックス17等に移送するよう構成した。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 各遊技者のプリペイドカードの入力によ り貸し出された所定量の遊技媒体により遊技を行う遊技 システムにおいて、並列する複数の各遊技台は、

1

それぞれ前記カードの挿入により、そのカード残高を検 知して前記所定量の遊技媒体の貸出動作実行指令を発信 すると共に、これに伴い前記カードの残高ゼロを検知し た時は、その使用済みカードを所定位置に所定の短時間 保持した後、新しいカードが挿入されることにより、外 部へ放出するためのカード搬出口を備えたカード処理ユ 10 ニットと、

前記各処理ユニットより放出された各使用済みカードを それぞれ受け取って、所定位置の回収容器手段へ運搬す るためのコンベア手段と、を備えたことを特徴とするカ ードの自動回収装置。

【請求項2】 前記回収容器手段に近接して、前記各回 収済みカードを裁断するためのシュレッダ手段を有する ことを特徴とする請求項1記載のカードの自動回収装 置。

【請求項3】 前記回収容器手段に近接して、前記各回 20 収済みカードの処理別分類手段を有することを特徴とす る請求項1.2のいずれか記載のカード自動回収装置。 【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の実施の形態】この発明は、カードの自動回収装 置に、また特にパチンコまたはスロットマシン遊技場に おいて、遊技媒体貸し出し用のプリペイドカードの使用 済みカードの自動回収装置に関する。

[0002]

ロットマシン遊技場においては、遊技者(客)は、まず 自動販売機記形式の所定のカード販売機において所定金 額のプリペイドカードを購入して、所望の遊技台にそれ ぞれ付随する遊技媒体貸出し機より、前記カードを挿入 することにより、所定量の遊技媒体の貸出しを受けて所 定の遊技を開始するシステムが採用されている。

【0003】これらのシステムは、パチンコ台/スロッ トマシンに共通であるため、以下、簡単にパチンコ遊技 台に限定して説明する。

【0004】前記プリペイドカードは、所定のカード入 40 口に挿入することにより、貸出し機から所定量のパチン コ球が供給され、遊技者はこれをカードの限度額まで繰 返すことができる。

【0005】この限度額(残額ゼロ)に達すると、球貸 機はこれを検知して、カードを挿入口に返送して、その 遊技者に返却するよう構成されていた。

【0006】しかしながら、以上のようなプリペイドカ ードによるパチンコ球貸出しシステムにおいては、その カード限度額まで達したカードは、当該遊技者に返還さ れるが、当人には爾後不要なため、そのまま放置される 50

か、あるいは店内に放棄して散乱される可能性があり、 その回収に手数を要すると共に、また最悪の場合には、 これらを何人かに不正に改ざんして不正に再利用する危 険性が現実的に存在した。

[0007]

【発明が解決しようとする課題】本発明は、以上のよう な局面にかんがみてなされたもので、この種のプリペイ ドカードによるパチンコ球貸出しシステムにおいて、カ ード挿入口より挿入されたカードは、カードリーダでカ ードの識別を行い、カード限度額に達するまでは所定の 球貸し動作を行い、限度額に達して残存金額がゼロとな った場合には、そのカードを従来のように当該遊技者に 返却することなく一括的に回収する手段を提供すること を目的としている。

[0008]

【課題を解決するための手段】このため、本発明におい ては、以下の各項(1)~(3)のいずれかのカードの 自動回収装置の提供により、前記目的を達成しようとす るものである。

【0009】(1)各遊技者のプリペイドカードの入力 により貸し出された所定量の遊技媒体により遊技を行う 遊技システムにおいて、並列する複数の各遊技台は、そ れぞれ前記カードの挿入により、そのカード残高を検知 して前記所定量の遊技媒体の貸出動作実行指令を発信す ると共に、これに伴い前記カードの残高ゼロを検知した 時は、その使用済みカードを所定位置に所定の短時間保 持した後、新しいカードが挿入されることにより、外部 へ放出するためのカード搬出口を備えたカード処理ユニ ットと、前記各処理ユニットより放出された各使用済み 【従来の技術】従来の一般のパチンコ遊技台もしくはス 30 カードをそれぞれ受け取って、所定位置の回収容器手段 へ運搬するためのコンベア手段と、を備えたことを特徴 とするカードの自動回収装置。

> 【0010】(2)前記回収容器手段に近接して、前記 各回収済みカードを裁断するためのシュレッダ手段を有 することを特徴とする前項(1)記載のカードの自動回 収装置。

> 【0011】(3)前記回収容器手段に近接して、前記 各回収済みカードの処理別分類手段を有することを特徴 とする前項(1),(2)のいずれか記載のカード自動 回収装置。

[0012]

【作用】以上のような本発明構成により、不要となった 使用済のプリペイドカードは、使用者に返還されること なく、一括的に回収されるため、その散乱や不正利用の 可能性を防止することができると共に、カードの材質/ 構成等により、カード業者による再生紙等としてのエコ ロジー的なリサイクルが可能であり、さらにまた、高価 なカードの場合は、例えば所定の使用回数を超過した り、磁気的読み出し不能等のカードは、カード業者によ り再利用してコスト低減等に資することができる。

3

[0013]

【発明の実施の形態】以下に本発明の実施の形態を、一 実施例に基づき、図面を参照して詳細に説明する。 [0014]

【実施例】図1に、本発明の一実施例のパチンコ球貸出 し機用プリペイドカードの自動回収装置の全体配置概要 正面図を、また図2に、図1の各カードユニット部の拡 大側面図を示す。

【0015】 (構成/動作) 両図において、1はパチン コ遊技場のホール、2は並列する複数のパチンコ(遊 技) 台3を含むパチンコ台群 (業界通称 "パチンコ 島")、4は、それぞれ隣接する各パチンコ台3間に介 装された各(プリペイド)カード(処理)ユニットであ り、その全面の各カード挿入口6に遊技者5が、それぞ れ (プリペイド) カードCを挿入して、不図示の球貸出 機から所定数の球を遊技者に貸し出すよう構成されてい る。

【0016】図2において、各カードユニット4内には カードリーダ部7を備え、カード挿入口6から挿入され たカードCは、挿入口部6に設けられた挿入センサ8に 20 より検知されて、カードリーダ7は、カードCの払込済 金額に対応する所定の貸出用球数を不図示の球貸機に通 知して作動させる。9は、これらの制御/通信及び各信 号ライン等に使用する通信基板を示す。

【0017】本発明実施例の特徴は、カードリーダ7に より、カードCの残額Oが検出されると、カードCは、 図示矢印方向に進み、排出センサ10によりその排出位 置が検知されると、使用済みカードCoは、その位置に 一旦停止し、所定の短時間経過後、カード排出口11を 通って、島端部2aに配設された電気モータ駆動式のコ 30 とはもちろんであり、重複説明は省略する。 ンベア装置12のチャンネル状のコンベアフレーム13 内のエンドレスコンベアベルト14上に落下して、後述 する分類装置15またシュレッダ16や回収ボックス1 7等へ自動的に運搬されるよう構成されている。

【0018】なお、前記排出センサ10検出位置におけ る所定停止時間は、例えばその遊技者5がカードCの残 額0に疑問を持ち、その確認を要求された場合等に、逆 転搬送等を可能にするために設けられたものである。こ の信号の入力がない限り、前記所定時間が経過すると、 前記コンベア12による正規回収移動が行われるよう構 40 【0030】(3)また、高価なカードの場合は、選別 成されている。

【0019】(カードの後処理)本発明実施例の主特徴 の一つである使用済みカードCoの一括的運搬用のコン ベア装置端末部12及びその各関連装置は、前記パチン コ島2の一端部である島端2 a部に配設されて、次のよ うな諸処理を選択的に行うことができる。すなわち:

(1)島端2a部で回収された使用済カードCoの不正 利用等を防止するために、裁断用のシュレッダ16を利 用すれば、鋏切り等の手間を軽減することができる。

【0020】(2)材質、構成等の高価なカードの場合 50 3 パチンコ遊技台

は、分類装置15を介して所定仕様回数を越えないもの や、磁気読出可能等のものは、回収ボックス17行きに 分類して、カード業者等が再利用する。その他のもの は、シュレッダ16行きに分類して、ボール1内でリサ イクルする。

【0021】(3)再生紙等に再利用可能の場合は、カ ード業者に供給してリサイクルを図る。

【0022】(4)また、要すれば、回収されたカード の枚数の把握、もしくはカードに識別番号がある場合に 10 は、その抹消等をコンピュータで行い、任意時点におい て遊技客が持出し中のカード総枚数を把握すること等も 可能である。

【0023】(コンベア構成)なお、前記カード回収用 コンベア装置12は、電気モータ駆動式のエンドレスベ ルト14式の一例を示したが、これのみに限定されるこ となく、例えばエンドレスチェーン式もしくは他の形式 を採用しても差し支えないことはもちろんである。

【0024】また、コンベア装置12及び前記各装置1 5, 16, 17は、パチンコ島2の一端部2aに設けた が、場合によっては島中央部または他の部分に設けても 差し支えない。

【0025】また、コンベア装置12の運転時間は、常 時は連続運転とするが、要すれば、比較的短時間間隔の 間欠運転等であっても差し支えない。

【0026】(他の実施例)なお、前記実施例は、遊技 媒体としてパチンコ球を用いるパチコン島2における一 実施例について説明したが、前述したように、これに代 わって遊技媒体としてメダルを用いる遊技台島の場合に も全く同様の構成で、同様の効果を得ることができるこ

[0027]

【発明の効果】以上、説明したように、本発明によれ ば、下記のような諸効果が得られる。

【0028】(1)不要となった使用済みのプリペイド カードは当該使用者に返還されることなく、一括的に回 収されるため、散乱や不正利用等の可能性を防止し得 る。

【0029】(2)カードの材質/構成等に応じて再生 紙等にエコロジー的にリサイクルも可能である。

的に、カード業者による再利用して、コスト低減に資す ることができる、など。

【図面の簡単な説明】

【図1】 実施例のプリペイドカードの自動回収装置の 全体配置概要正面図

【図2】 図1の各カードユニット部の拡大側面図 【符号の説明】

- 1 (遊技場)ホール
- 2 パチンコ島

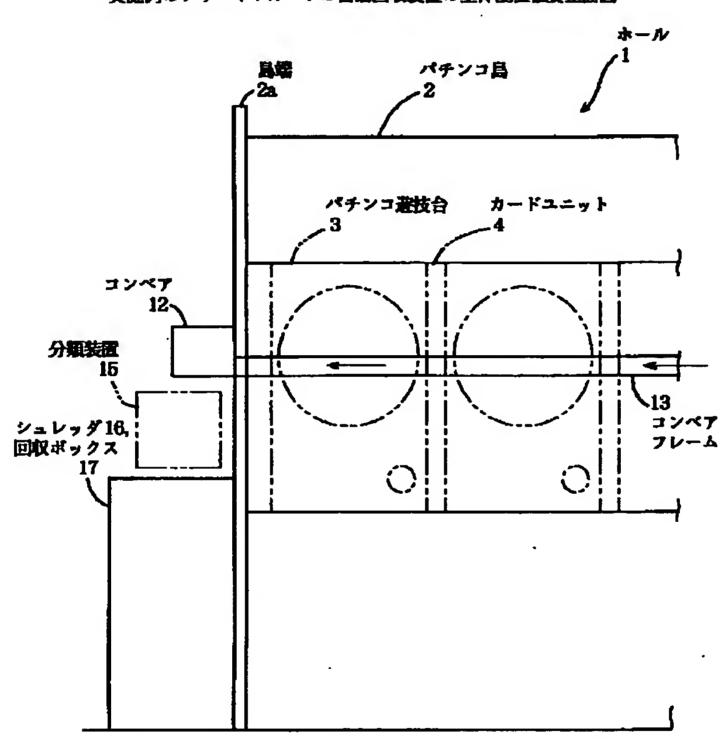
5

- 4 カード(処理)ユニット
- 5 遊技者
- 6 カード挿入口
- 7 カードリーダ
- 8 挿入センサ
- 9 通信基板
- 10 排出センサ
- 11 カード排出口

- 12 コンベア (装置)
- 13 コンペアフレーム
- 14 WVF
- 15 分類装置
- 16 シュレッダ
- 17 回収ボックス
- C プリペイドカード
- Co 使用済みカード

【図1】

実施例のプリペイドカードの自動回収装置の全体配置程要正面図



【図2】

図1の各カードユニット部の拡大側面図

